Translation

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT 1747-085/mu	FOR FURTHER AC	CTION See Notific Preliminary	eation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing dat	` ' '	Priority date (day/month/year)
PCT/EP2002/012595	11 November 20	02 (11.11.2002)	13 February 2002 (13.02.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F16K 17/16			
Applicant Z	ZIMMER AKTIEN	GESELLSCHAFT	
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 			
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets,	including this cover sh	neet.
This report is also accompani amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	this report and/or sheet	s containing rectificat	n, claims and/or drawings which have been ions made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	tal ofs	heets.	
3. This report contains indications relat	ing to the following iter	ns:	
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment o	f opinion with regard to	novelty, inventive ste	p and industrial applicability
IV Lack of unity of inve	ention		
V Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with ations supporting such s	n regard to novelty, inv tatement	ventive step or industrial applicability;
VI Certain documents c	ited		
VII Certain defects in the	e international application	on	
VIII Certain observations	on the international app	olication	
Date of submission of the demand		Date of completion of	this report
05 February 2003 (05.02.2003)		07 J	Tune 2004 (07.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer	
Facsimile No.		Telephone No.	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2002/012595

	s of the report	
1. Wit	regard to the elements of the international application:*	
	the international application as originally filed	
\boxtimes	the description:	
	pages 2-17	as originally filed
	pages	, as originally filed
	pages 1, filed with the letter of	
∇	the claims:	(22001)
<u> </u>		
		, as originally filed
	norman , as unfoliced (togethin	
	pages, filed with the letter of	
\square		
	the drawings:	
		, as originally filed
	pages Sled with the letter of	
	, med with the fetter of	
	the sequence listing part of the description:	
	pages	as originally filed
	pages	, filed with the demand
	pages, filed with the letter of	
Thes	regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to the ternational application was filed, unless otherwise indicated under this item. e elements were available or furnished to this Authority in the following language the language of a translation furnished for the purposes of international search (under R the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary or 55.3). regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internationary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical been furnished.	which is: rule 23.1(b)). y examination (under Rule 55.2 and/ attional application, the international t go beyond the disclosure in the
4.	The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig	
5.	This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, si beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	nce they have been considered to go
and 7	cement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invita s report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do no 0.17).	ot contain amendments (Rule 70.16
** Any r	eplacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and anne	xed to this report.

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3, 8, 15-22, 25-27	YES
	Claims	1, 2, 4, 5-7, 9-14, 23, 24	NO
Inventive step (IS)	Claims	17-22, 25-27	YES
	Claims	1-16, 23, 24	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-27	YES
	Claims	1-27	NO

- 2. Citations and explanations
 - 1 Reference is made to the following documents:

D1: WO 94 08162 A (COURTAULDS FIBRES LTD) cited in the application

D2: US 4 219 040 (FALLOM MERTON R)

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1), since the subject matter of claim 1 is not novel (PCT Article 33(2)).

2.1 Document D1 (see, in particular, page 5, lines 15
 to 30; figure 3), which is regarded as the closest
 prior art, discloses (with reference to claim 1):

a rupture insert (8, 9, 11) which is intended for installation in a pipeline or apparatus system (1) for transporting a fluid that reacts in a spontaneously exothermic manner, such as a synthetic polymer or polymer solution, a cellulose derivative or a solution consisting of cellulose, water and amine oxide as well as mixtures thereof, said insert comprising a wall (1a), which at least partly surrounds the exterior of a passage area through which fluid flows in a direction of passage, with a

pressurised branch conduit (16) leading from the passage area and with a rupture element (11) that seals off the pressurised branch conduit from the passage area, it being possible, if a predefined rupture pressure is exceeded, to transfer the rupture element to a state in which the passage area and the pressurised branch conduit (16) are connected by the passage of fluid, the rupture insert (8, 9, 11) being configured as a pipeline module (17) that can be repeatedly installed in and removed from the pipeline system (1) together with the wall (1a) and the rupture element (11) in order to replace the rupture element (11).

Although not explicitly mentioned in D1, it is obvious to a person skilled in the art to ensure that the rupture body can be installed in and removed from the pipeline module so that replacements can be made.

- 2.2 All the features in claim 1 are also known from D2 (different technical field).
- 2.3 Dependent claims 2 to 16, 23, 24

The features of these claims concern simple design measures with no inventive significance (claims 3, 8, 15, 16) or are largely known from D1 (claims 2, 6, 7, 9) or D2 (claims 2, 4, 5, 9-14, 23, 24).

2.4 Claims 17 to 22, 25 to 27

The features of these claims concern a central element in the passage area.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 02/12595

This combination of features is neither disclosed nor suggested by the available prior art.

The subject matter of claims 1 to 27 can be produced and is therefore also considered industrially applicable (PCT Article 33(4)).

GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 0 8 JUN 2004

						1.22 0 0 JOH 2001
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts PCT 1747-085/mu				WEITERES VORGEHE	N siehe Mitteilung vorläufigen Prü	über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 02/12595				Internationales Anmeldedatum 11.11.2002	n (TagMonat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 13.02.2002
			atentklassifikation (IPK) oder 16K17/16	nationale Klassifikation und IPk		
	elder MEF	RAKT	ΓΙΕNGESELLSCHAFT	et al.		
1.	Die: bea	ser in uftraç	ternationale vorläufige Pr gten Behörde erstellt und	üfungsbericht wurde von der wird dem Anmelder gemäß A	mit der internatio Artikel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfung elt.
2.	Dies	ser Bl	ERICHT umfaßt insgesam	nt 5 Blätter einschließlich die	eses Deckblatts.	
		una	waer Zeichnungen, die ge nörde vorgenommenen Be	eandert wurden und diesem	Rericht zuarunde	tter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser t 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	se An	lagen umfassen insgesan	nt Blätter.		
3.	Dies	ser Be	ericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		
	I	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds		
	11		Priorität			
	III				finderische Tätigke	eit und gewerbliche Anwendbarkeit
	IV V		Mangeinde Einheitlichk	•		
	V		gewerblichen Anwendb	g nach Regel 66.2 a)ii) hinsio arkeit; Unterlagen und Erklär	chtlich der Neuheit rungen zur Stützur	r, der erfinderischen Tätigkeit und der na dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte U			<u> </u>
	IIV		Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeldung		
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen Anmek	dung	
Datum	der I	Finreic	chung des Antrags	Datus	a day Fast III	
			mang des rimags	Datun	n der Fertigstellung o	dieses Berichts
05.02	2.200	03		07.0	6.2004	
Name beauft	und F ragter	n Beh			mächtigter Bedienst	eter
	M	NL-	opäisches Patentamt - P.B. (2280 HV Rijswijk - Pays Bas	S Chris	stensen, J	. 1911. M. C.
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 ep Fax: +31 70 340 - 3016			. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 69 :: +31 70 340 - 3016	51 epo ni	31 70 340-2437	

I.	Grun	dlage	des	Berichts
----	------	-------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	Ве	schreibung, Seiten	
	2-1	7	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1		in der nach Artikel 19 geänderten Fassung (ggf. mit einer Erklärung)
	An	sprüche, Nr.	
	2-2	27	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1		in der nach Artikel 19 geänderten Fassung (ggf. mit einer Erklärung)
	Zei	chnungen, Blätter	
	1/4	-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	2. Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofer unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
	Die ein	Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen itsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

PCT/EP 02/12595 Internationales Aktenzeichen

		Ansprüche, Zeichnungen,	Nr.: Blatt:
5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da die angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der urs eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).		den nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich	
		(Auf Ersatzblätter, d beizufügen.)	ie solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht
6	Etw	aige zusätzliche Bem	nerkungen:

- 6. Etwaige zusatzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 3,8,15-22,25-27 Ja:

Nein: Ansprüche 1,2,4,5-7,9-14, 23, 24

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ansprüche 17-22,25-27 Ja:

Nein: Ansprüche 1-16, 23, 24

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-27 Ja:

Nein: Ansprüche: 1-27

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

hank

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Regel 66.2(a)(ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

V.1 Es wird auf die folgende Dokumente verwiesen:

D1: WO 94 08162 A (COURTAULDS FIBRES LTD) in der Anmeldung erwähnt

D2: US 4 219 040 (FALLOM MERTON R)

V.2 Neuheit

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

V.2.1 Dokument D1 (siehe insbesondere Seite 5, Zeile 15 - Zeile 30; Abbildung 3), das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart (in bezug auf Anspruch 1):

ein Bersteinsatz (8,9,11) der in ein Rohrleitungs- bzw. Apparatesystem (1) für den Transport eines spontan exotherm reagierenden Fluids, wie eines synthetischen Polymers oder einer Polymerlösung, eines Cellulosederivats oder einer Lösung aus Cellulose, Wasser und Aminoxid sowie Mischungen davon einbaubar ausgestaltet ist, mit einer Wand (1a), die ein vom Fluid in einer Durchleitungsrichtung durchströmtes Durchleitungsvolumen wenigstens tellweise außen umgibt, mit einer aus dem Durchleitungsvolumen führenden Druckableitung (16), und mit einem die Druckableitung gegenüber dem Durchleitungsvolumen verschließenden Berstkörper (11), der bei Überschreiten elnes vorbestimmten Berstdruckes in einen Zustand überführbar ist, in dem das Durchleitungsvolumen und die Druckableitung (16) fluidleitend miteinander verbunden sind, wobei

der Bersteinsatz (8,9,11) als ein zum Austausch des Berstköpers (11) wiederholt in das Rohrleitungssystem (1) mit der Wand (1a) und dem Berstkörper (11) einund ausbaubares Rohrleitungsmodul (17) ausgestaltet ist.

Obwohl in D1 nicht ausdrüchlich erwähnt, ist es für den Fachman selbstverständlich daß der Berstkörper in einem Rohrleitungsmodul ein- und ausbaubar sein sollte, so daß das Austauschen ermöglicht wird.

- V.2.2 Ferner sind alle Merkmale in Anspruch 1 aus D2 bekannt (andere Fachgebiet).
- V.2.3 in bezug auf abhängigen Ansprüche 2 16, 23, 24:

Die Merkmale dieser Ansprüche beziehen sich auf einfache konstruktive Massnahmen ohne erfinderische Bedeutung (Ansprüche 3, 8, 15,16) oder sind im wesentliche aus D1 (Ansprüche 2, 6, 7, 9) oder aus D2 (Ansprüche 2, 4, 5, 9-14, 23, 24) bekannt.

V.2.4 in bezug auf Ansprüche 17 - 22, 25 - 27:

Die Merkmale dieser Ansprüche beziehen sich auf ein Zentralkörper im Durchleitungsvolumen.

Diese Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

V.3 Der Gegenstand der Ansprüche 1 - 27 ist herstellbar, und gilt daher auch als gewerblich anwendbar (Artikel 33(4) PCT).